

VOLSEAL® 250

CEMENTBASERAT FLEXIBELT VATTENTÄTNINGSSKIKT

BESKRIVNING

VOLSEAL 250 är ett mycket elastiskt vattentätningsskikt som består av aggregat, cementbaserade bindemedel och akrylpolymerer. När det har härdats bildar det en ogenomtränglig och elastomerisk barriär med spricköverbyggande egenskaper som är upp till 0,8 mm tjock. VOLSEAL 250 har utmärkta vidhäftningsegenskaper på betong, byggstenar för murverk och murförband, och kan appliceras på nygjuten betong.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

VOLSEAL 250 är lämplig som vattentätning av strukturer som utsätts för negativt hydrostatiskt tryck och som vanligen är konstruerade av armerad betong, byggstenar för murverk och murförband. Vanliga tillämpningar av vattentätning är hisschaft, tankar och befintliga källare. VOLSEAL 250 är inte konstruerad för användning som vattentätande membran för altaner/uteplatser och grästak.

INSTALLATION

Beredning av ytor: Underlag som ska göras vattentäta med VOLSEAL 250 måste beredas ordentligt så att alla sprickor, fördjupningar, stora håligheter och ojämnheter åtgärdas. Montera 45° cementbaserade lister på alla innervinklar. På ytan får det inte finnas löst material och ämnen som kan försämra vidhäftning, t.ex. fett, olja, damm.

Blandning: VOLSEAL 250 är ett tvåkomponentsmaterial med blandningsförhållandet 2,5 delar pulver (del A) och 1 del vätska (del

B). Blanda med en paddelblandare med låg hastighet tills materialet är slätt, jämnt och fritt från klumpar. Tillsätt inte vatten till VOLSEAL 250 eller ändra blandningsförhållandet. VOLSEAL 250 måste användas inom 30 minuter när det har blandats. Tillsätt inte ytterligare vatten om härdningen av VOLSEAL 250 har påbörjats i blandningskärl.

Materialapplicering: Fukta först underlaget med rent vatten. Applicera VOLSEAL 250 i två skikt med en styv borste eller roller så det första skiktet arbetas in väl i underlaget och god täckning säkerställs. Applicera första skiktet med minst 1,7–2,0 kg/kvm för att uppnå en tjocklek på minst 1 mm. Om borsten eller rollern drar med sig det första skiktet av VOLSEAL 250, fukta underlaget igen med rent vatten. Låt härda i minst 6 timmar innan det andra skiktet appliceras. Applicera andra lagret med 1,5–2,0 kg/kvm för att uppnå en minsta tjocklek på 1 mm.

Normalt behövs 3,5–4,0 kg/kvm för en täckning på 2 mm, beroende på ytans porositet och profil.

Härdning: Låt det andra skiktet härda i minst 24 timmar, beroende på den omgivande temperaturen och luftfuktigheten.

Begränsningar: VOLSEAL 250 är inte konstruerad för vattentätning av strukturer som utsätts för positivt hydrostatiskt tryck. VOLSEAL 250 är inte konstruerad för användning som vattentätande membran för altaner/uteplatser och grästak. Applicera aldrig mer än att den totala tjockleken blir 4 mm.

Applicera inte VOLSEAL 250 på bitumen eller asfalt. Applicera inte vid temperaturer under 5 °C när temperaturen håller på att sjunka, vid dåligt väder eller vid temperaturer över 40 °C. Låt det gå minst 3 dagar innan någon form av trafik tillåts på platsen samt innan skyddslager eller ytbehandling (t.ex. keramiska plattor, grovrapning etc.) appliceras. För applikationer i dåligt ventilerade eller slutna utrymmen, se till att utrymmet är välventilerat med hjälp av forcerad ventilation under installationsprocessen och härdningen. I utrymmen med dålig ventilation eller med hög luftfuktighet kan vattenånga kondenseras på härdade VOLSEAL 250-ytor.

FÖRVARING

VOLSEAL 250 ska förvaras under torra förhållanden, över 5 °C och under 30 °C. Den får inte ställas direkt på marken eller i direkt solljus. Hållbarheten är 12 månader i oöppnad originalförpackning när den förvaras korrekt.

FÖRPACKNING

VOLSEAL 250 paketeras i 25 kg-påsar (del A pulver) och 10 kg-hinkar (del B vätska).

SÄKERHET

VOLSEAL 250 är en giftfri alkalisk produkt. Personal bör använda skyddsklädsel och ögonskydd. Undvik ögon- och hudkontakt, i synnerhet vid öppna sår. Skölj omedelbart vid kontakt. Undvik förtäring. Se säkerhetsdatabladet för övriga varningar och produkt-säkerhetsinformation. Säkerställ att tillräcklig ventilation finns före applicering.

VOLSEAL® 250

CEMENTBASERAT FLEXIBELT VATTENTÄTNINGSSKIKT

TEKNISKA DATA	
EGENSKAPER	VÄRDEN
Utseende	Grått pulver – vit latex
Bruktid vid +20 °C	20 minuter
Arbetstemperatur	-5 °C till +50 °C
Specifik vikt	> 1,7 kg/l
Del A/del B blandningsförhållande	2,5:1

FYSISKA OCH TEKNISKA SPECIFIKATIONER		
MATERIALEGENSKAPER	TESTMETOD	NOMINELLT VÄRDE
Bindningsstyrka	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa
Beständighet mot accelererat åldrande	UNI EN 1062-11	Ingen uppsvällning
Kapillär absorption	UNI EN 1062-3	≥ 0,05 kg/m ² x h ^{-0,5}
Vattenångpermeabilitet (motsvarande tjocklek: S)	UNI EN 7783-2	S ≤ 10 m
Spricköverbyggande förmåga	UNI EN 14891 Metod A.8.2	> 0,75 mm > 0,75 mm
Vidhäftning till vägg initialt värde efter nedsänkning i vatten	UNI EN 14891 Metod A.6.2 UNI EN 14891 Metod A.6.3	> 0,7 N/mm ² > 0,7 N/mm ²
Hydraulisk tätning vid 1 mm sprickor	UNI EN 14891 Metod A.8.2	100 kPa (ingen vattengenomträngning efter 7 dagar)
Vattentätning	UNI EN 14891 Metod A.7	100 kPa (ingen vattengenomträngning efter 7 dagar)
Ogenomtränglighet vid undertryck	Intern testmetod	150 kPa (metod för godkännande eller icke-godkännande)
Ogenomtränglighet vid undertryck med 0,4 mm sprickvidd	Intern testmetod	50 kPa (metod för godkännande eller icke-godkännande)
Bestämning av draghållfasthetsegenskaper	DIN 53455:	Draghållfasthet: 1,14 MPa Sträckning vid bristningspunkten: 47 %

Angivna uppgifter har erhållits i laboratoriemiljö vid +20 °C och 60 % RF.